

# CARTA PROPOSTA

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

## CARTA PROPOSTA

FORTALEZA, 22 DE MAIO DE 2018.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2018.05.02.01-TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

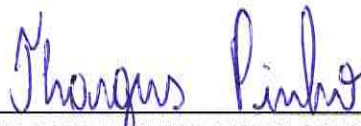
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 2018.05.02.01-TP, CUJO OBJETIVO É A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS NICE OLIVEIRA E MARIA LEITÃO DE LIMA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 162.028,48 (CENTO E SESENTA E DOIS MIL, VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. THARGUS DE ALMEIDA PINHO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2005002037477 SSP/CE E CPF Nº 043.292.893-69, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,



Thargus de Almeida Pinho  
Engenheiro Civil  
RNP- 0613927346  
CREA-CE: 55140

ENG.: THARGUS DE ALMEIDA PINHO / CPF: 043.292.893-69  
CREA Nº: 55140 / RNP: 0613927346

*Thargus Pinho*  
HP Engenharia Ltda  
Sóc.o - Diretor

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2018.05.02.01-TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS NICE OLIVEIRA E MARIA LEITÃO DE LIMA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						2.749,08
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	MÊS	3,00	724,45	191,91	916,36	2.749,08
2	INSTALAÇÃO DA OBRA						781,20
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	102,93	27,27	130,20	781,20
3	PAVIMENTAÇÃO						158.498,20
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.361,44	0,29	0,08	0,37	1.243,73
3.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.361,44	0,06	0,02	0,08	268,92
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.891,27	33,89	8,98	42,87	123.948,74
3.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.054,48	14,70	3,89	18,59	19.602,78
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,22	26,74	7,08	33,82	1.326,42
3.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	39,22	244,06	64,65	308,71	12.107,61
VALOR ORÇAMENTO:							128.074,21
VALOR BDI TOTAL:							33.954,27
VALOR TOTAL:							162.028,48

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA E PESQUISA DE PREÇO DO MERCADO ATUAL.


### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2018.05.02.01-TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS NICE OLIVEIRA E MARIA LEITÃO DE LIMA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.749,08	30,00	40,00	30,00	100,00
			824,72	1.099,63	824,73	2.749,08
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	781,20	100,00			100,00
			781,20			781,20
3	PAVIMENTAÇÃO	158.498,20	35,00	35,00	30,00	100,00
			55.474,37	55.474,37	47.549,46	158.498,20
VALOR TOTAL MENSAL COM BDI			57.080,29	56.574,00	48.374,19	162.028,48
VALOR TOTAL ACUMULADO COM BDI			57.080,29	113.654,29	162.028,48	

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA E PESQUISA DE PREÇO DO MERCADO ATUAL.



Thárgus de Almeida Pinho  
Engenheiro Civil  
RNP- 0613927346  
CREA-CE: 55140



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2018.05.02.01-TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS NICE OLIVEIRA E MARIA LEITÃO DE LIMA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE.

1.1. PACAJ01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (MÊS)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,0500	14.489,0200	724,4510
				TOTAL MÃO DE OBRA:	724,4510
				VALOR:	724,45
2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	9,13	18,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	22,70	23,15
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	9,23	9,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,38	51,21
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	7,23	1,08
				TOTAL MATERIAL:	84,67
				VALOR:	102,93
3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	61,00	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	22,28	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	24,69	0,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,15
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	10,47	0,04
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	21,69	0,04
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	23,19	0,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
				VALOR:	0,29
3.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	49,10	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	196,28	0,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	0,00055556	9,13	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
				<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>
☐					

**3.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	27,11	1,36
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	72,06	0,72
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,08
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	H	0,60000000	9,13	5,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,52
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	35,40	5,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	34,91	5,24
				TOTAL MATERIAL:	10,55
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	273,05	11,74
				TOTAL SERVICO:	11,74
				<b>VALOR:</b>	<b>33,89</b>
☐					

**3.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	13,46	2,42
12543	SERVENTE	H	0,36000000	9,13	3,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,71
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	8,67	8,67

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	319,03	0,32
TOTAL MATERIAL:					
TOTAL SERVIÇO:					0,32
VALOR:					14,70
3.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,74
3.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	35,40	27,54
I0280	BRITA	M3	0,96580000	43,09	41,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,38	83,60
TOTAL MATERIAL:					152,76
VALOR:					244,06

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA E PESQUISA DE PREÇO DO MERCADO ATUAL.

  
 Carlos de Almeida Pinho  
 Engenheiro Civil  
 CRP - 0613927346  
 CREA-CE: 55140



COMPOSIÇÃO DE BDI

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2018.05.02.01-TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS NICE OLIVEIRA E MARIA LEITÃO DE LIMA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,68</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,43
L	Lucro	6,10
	<b>Benefício</b>	<b>6,53</b>

I	Impostos	10,95
	PIS	0,65
	COFINS	2,80
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,95</b>

	<b>BDI =</b>	<b>26,49%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Thargus de Almeida Pinho  
Engenheiro Civil  
RNP- 0613927346  
CREA-CE: 55140



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2018.05.02.01-TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS NICE OLIVEIRA E MARIA LEITÃO DE LIMA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>